

1/2

⑤日本国特許庁

⑥実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭52-151683

⑦Int. Cl.
A 47 L 15/42

識別記号

⑧日本分類
92(5) A 03

庁内整理番号
6410-34

⑨公開 昭和52年(1977)11月17日

審査請求 有

(全 2 頁)

⑩食器洗浄機

⑪考 案 者 河合和明

秦野市会館618-4

⑫実 願 昭51-59495

⑬出 願 人 日本電子機器株式会社

⑭出 願 昭51(1976)5月13日

東京都港区芝西久保桜川町26番
地 (映教会館)

⑮考 案 者 芝田浩一

⑯代 理 人 弁理士 高山敏夫

厚木市緑ヶ丘3-5-121

⑰実用新案登録請求の範囲

(1) 洗浄槽1の底面に付設されたポンプ室2の底壁に、主洗浄水を循環する吐き出し管11内に同軸に配設された仕上げ洗浄水の供給路を兼ねる中空支柱15の下端部を液密に貫通、支承し、前記中空支柱15の上部を前記吐き出し管11と中空支柱15間に、主洗浄水を流通せしめる切欠24を有したガイド板22を固定してなる食器洗浄機。(2) 中空支柱15の下端部を、ポンプ室2の底外壁に突設したボス17に貫通し、ポンプ室2の底面においてOリング18を介しワッシャ19を装着し、前記ボス17下端において止め輪20を固着してなる実用新案登録請求の第1項記載の食器洗浄機。(3) 中空支柱15の上部にガイド板22を位置決めし、前記ガイド板22の外縁を吐き出し管11の内設した段部23に載置してなる実用新案登録請求の範囲第1項記載の食器洗浄機。(4) ガイド板22に商用周波数に対応して主洗浄水を流通する切欠24を形成してなる実用新案登

録請求の範囲第1項記載の食器洗浄機。(5) ガラス繊維強化プラスチックで洗浄槽1と一体成形されたポンプ室2に中空支柱15の下端部が支承されてなる実用新案登録請求の範囲第1項記載の食器洗浄機。

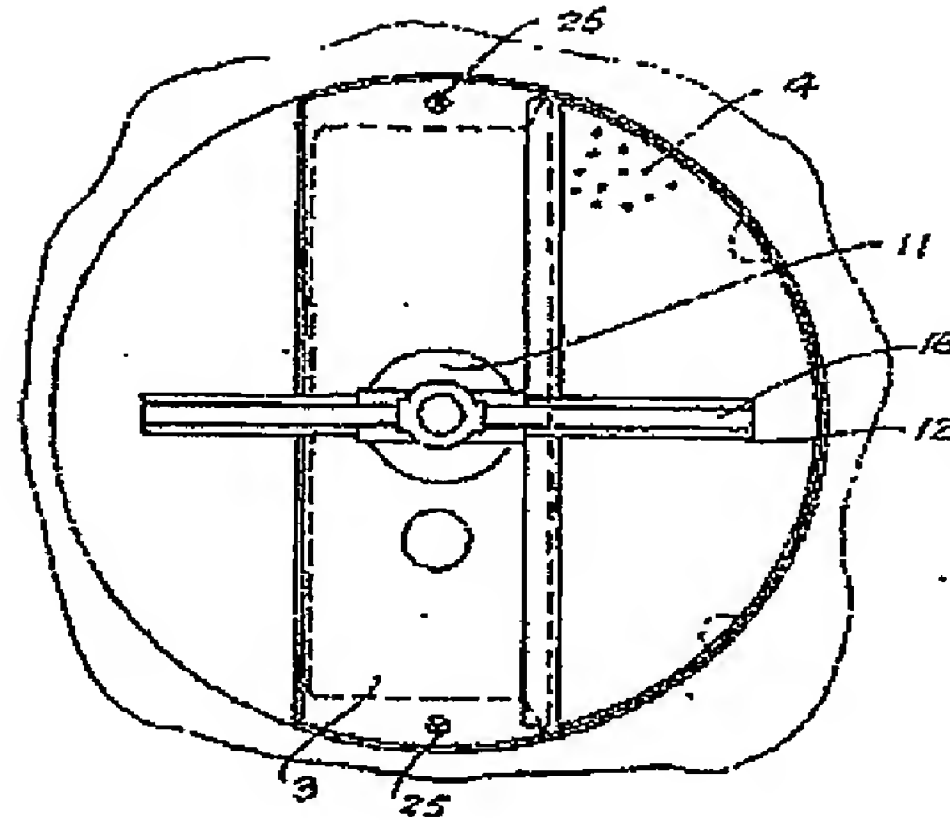
⑱図面の簡単な説明

第1図は本案の食器洗浄機の内部平面図、第2図は同部分断面図、第3図は同部分平面図、第4図は従来の食器洗浄機の部分拡大断面図である。

1……洗浄槽、2……ポンプ室、3……盲板、4……濾し器、5……仕切板、6……段部、7……インベタ、8……流入穴、9……モータ、10……出力軸、11……吐き出し管、12……主洗浄水噴出体、13、14……段部、15……中空支柱、16……仕上げ洗浄水噴出体、17……ボス、18……Oリング、19……ワッシャ、20……止め輪、21……止め輪、22……ガイド板、23……段部、24……切欠、25……止めねじ。

FP05-0002
-000R-XX
C. 5

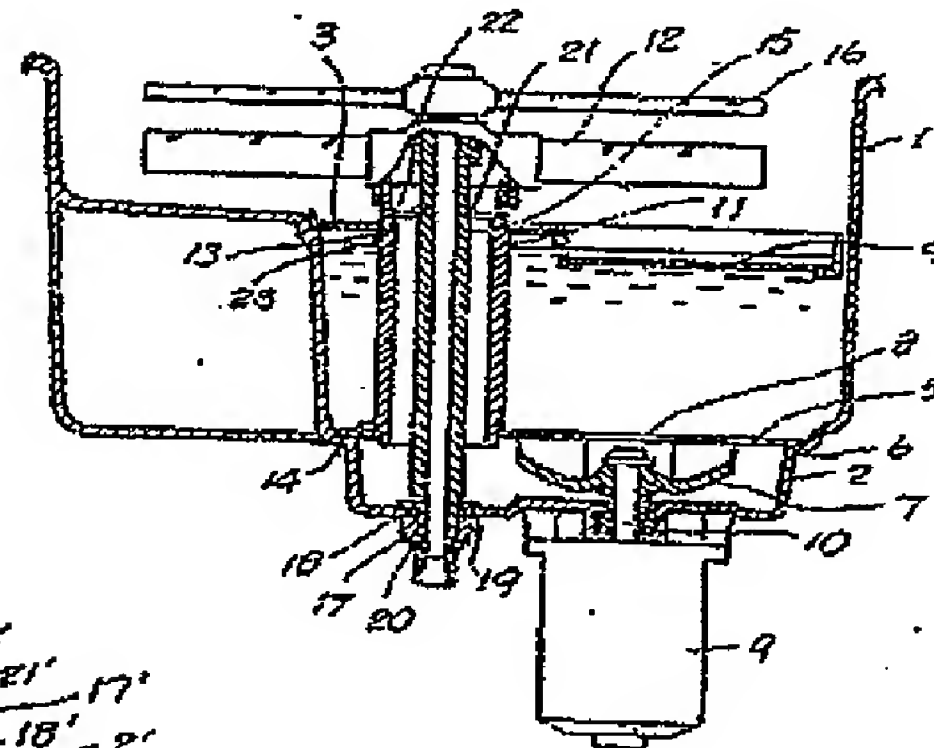
第1図



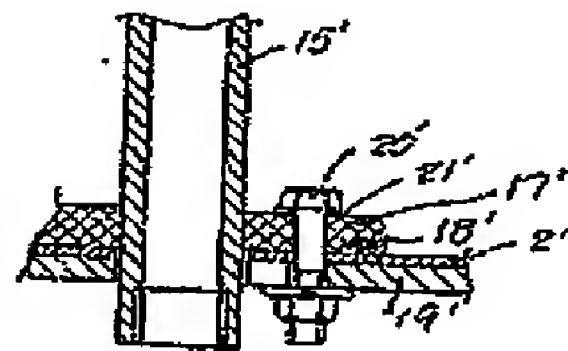
第3図



第2図



第4図



Japanese Utility Model Application Laid Open No. 52-151683

Claim for Utility Model

(1) A dishwashing machine comprising: a cleaning bath 1; a pump chamber 2 provided on the bottom surface of the cleaning bath 1; a hollow support column 15, provided inside and coaxially with a discharge tube 15 for circulating main cleaning water, for serving as a supply path of finishing cleaning water, the hollow support column 15 having a lower end liquid-tightly penetrating and supporting a bottom wall of the pump chamber 2; and a guide plate 22 fixed to an upper part of the hollow support column 15 between the hollow support column 15 and the discharge tube 11 and having a notch 24 for making the main cleaning water flow.

(2) The dishwashing machine of claim 1, wherein the lower end of the hollow support column 15 passes through a boss 17 provided protruding from a bottom outer wall of the pump chamber 2 and has a washer 19 mounted thereon via an O ring 18 at an inner bottom surface of the pump chamber 2, and a retaining ring 20 is provided at a lower end of the boss 17.